

Expert OA에서 사용자 지정 PCell 평가 기능 사용

Expert는 OA 모드(`expert -oa`)에서 OpenAccess 기반 PCell을 지원합니다. 일반적으로 이러한 유형의 PCell은 EDA 툴 또는 최종 사용자가 제공하는 써드파티 평가 플러그인이 필요합니다. 업계 표준을 준수하여, Expert는 Python 기반 PyCells용 평가 기능과 함께 제공됩니다.

일부 PDK는 Expert의 기본 버전 대신 특정 버전의 PyCell 평가 기능을 사용해야 할 수도 있습니다. 기본 평가 기능을 로드하지 않으려면, 환경 변수 `SILVACO_OVERRIDE_PCS=1`을 설정합니다. 이렇게 하면 `LD_LIBRARY_PATH/PATH` 및 `OA_PLUGIN_PATH`가 실바코 설치에 대한 상대 경로로 수정되지 않습니다. 또한 `PYTHONHOME`과 `PYTHONPATH`는 Expert에 의해 수정되지 않은 상태로 유지됩니다.

`SILVACO_OVERRIDE_PCS`를 설정한 경우, `SILVACO_PREPEND_LD_LIBRARY_PATH` (리눅스), `SILVACO_PREPEND_PATH` (윈도우), `SILVACO_PREPEND_OA_PLUGIN_PATH` (리눅스, 윈도우)를 설정하여 `LD_LIBRARY_PATH/PATH/OA_PLUGIN_PATH`인 것처럼 할 수 있습니다.

주의! 제공된 PyCell 평가 기능은 Expert와 일치하는 OpenAccess 버전을 사용해야 합니다. Expert에서 사용하는 OpenAccess 및 기본 PyCell 평가 기능의 버전은 다음과 같습니다.

EXPERT VERSION(S)	OPENACCESS VERSION	PYCELL EVALUATOR VERSION
5.2106.X – 5.2204.X	22.50.p011	L-2016
5.2207.X	22.50.p011	L-2019 (Linux) L-2016 (Windows)

Non-PyCell 평가 기능의 사용

PyCell 평가 기능 이외의 다른 평가 기능이 필요한 PCell에 대해, 앞서 언급한 `SILVACO_PREPEND_XXX` 환경 변수를 사용할 수 있습니다. 이 경우 `SILVACO_OVERRIDE_PCS`를 설정할 필요가 없습니다.